

PROGRAMME

Festival Européen de la Science dans la télévision & les nouveaux médias

Vendredi 22 Octobre

Attention! Pollution dans l'air!

Episode de la série 'Les Animaux Sentinelles'
Production Mona Lisa, France pour ARTE 2008

Il y a un peu plus d'un siècle, le canari, utilisé par les mineurs, était utilisé en raison de sa sensibilité extrême aux gaz dans les mines de charbon. Aujourd'hui, les lichens, les mousses, les oiseaux de proie et les bovins font l'objet de projets de recherche très avancés réalisés par la communauté scientifique du monde entier afin de mieux comprendre la pollution atmosphérique pour évaluer et prévenir les risques toxiques....

Auteur: C.Harpet Directeur : T. Berrod, C.Harpet

La Science de Gaia

Episode 3 de la série "LA GAIA SCIENZA" de Science Magazine
Telecom Italia Media pour LA 7, Italie 2009

Cette série cherche à présenter la science, dans un style similaire à celui du show business. Avec un public vêtu de blouses blanches, des expériences studio dirigé par un trio d'hommes joyeux pour embellir ou expliquer des séquences du film ou des idées introduites par le présentateur principal. Cet épisode comprend un dispositif de sécurité innovant pour une tronçonneuse, une expérience sur les micro-fluidités, et devient alors un peu plus sérieux sur la fin avec un morceau sur le réchauffement climatique et sur les phénomènes extrêmes qui pourraient être liés.

Auteur: Stefano Simeoni Producteur Exécutif: Cristina Urbani

Schatzsuche im Muell (Jeu de piste au moulin)

Episode de la série 'Quarks and Co' de Science Magazine, WDR, Allemagne 2010

Quarks & Co est un magazine scientifique qui n'hésite pas à examiner les questions que personne n'ose poser. Le recyclage des métaux est une industrie importante, et cette édition est consacrée à la façon dont les différents métaux sont traités en Allemagne. En connexion avec un studio jonché de débris métalliques, Ranga Yogehswar offre une base pour un scénario qui sonde l'opinion publique au sujet de ses déchets.

*Auteurs: Dirk Gilso, Sonja Kolonko, Peter Krachten, Eva Schultes, Silke Uebelstaedt
Producteur Frank Strauss*

ARD Ratgeber Technik (Conseiller Technique)

NDR/ARD Allemagne 2009

Il s'agit d'un magazine de technologie "classique" qui commente des appareils et des développements en ingénierie et technologie. Dans cet épisode, on voit un mélange de nouveaux gadgets et de produits de la technologie moderne : un nouveau vidéo projecteur de poche, la recherche sur l'énergie nucléaire, l'utilisation de l'eau de pluie, une nouvelle technologie pour traiter les poils du corps...

Producteur Exécutif: Matthias Latzel

Einstein Magazine Series

Schweize Fernsehen (Télévision Suisse Allemande) 2010

La première partie suit une astrophysicienne suisse participant à une simulation aux États-Unis d'un atterrissage sur Mars : un style informel et pleins d'humour donnant une vision sympathique de la vie d'un scientifique. La deuxième partie porte sur le piratage des opérations de téléphone portable avec certaines conclusions alarmantes. Une présentation de la haute technologie ajoute au drame des découvertes.

Auteur 1^{ère} partie : Jacqueline Schwerzmann - Auteur 2^{ème} : Peter Höllrigl

Sauvons le monde - Les Spaghetti bolognaises

Film environnemental du magazine GALILEO - Prosieben Allemagne 2010

Le magazine GALILEO présente les enjeux de la science dans la vie quotidienne. Le film explore l'impact environnemental de la consommation de Spaghetti Bolognaises en Allemagne. Des Vox Pops sont utilisés abondamment pour obtenir des réactions à des faits parfois assez stupéfiants. Grand coupable dans le repas : la viande, car en effet les vaches sont de gros émetteurs de gaz méthane, 20 fois plus nocif que le dioxyde de carbone en terme d'effet de serre. Ajoutons à cela, l'énergie utilisée dans la transformation de la viande - le refroidissement etc... pour ne pas mentionner les tomates et les pâtes.

Auteur et Producteur : Beate Haeutemann - Editeur : Stefan Vaupel - Editeur Exécutif : Andreas Bartl

L'Empire du Soleil

Episode 1 sur 5 de la série 'Les Merveilles du Système Solaire'
BBC, UK 2010

Dans ce 1^{er} épisode, professeur Brian Cox explore la centrale énergétique du monde, le soleil. En Inde, il est témoin d'une éclipse solaire totale. En Norvège, il regarde la bataille entre le vent solaire et la terre, alors que la nuit brille de ses lumières du nord.

Au-delà de la terre, le vent solaire continue son parcours créant ainsi une aurore éblouissante sur d'autres planètes. Brian est en contact avec Voyager, une sonde qui a voyagé pendant 30 ans depuis son lancement. Aujourd'hui à 14 milliards de kilomètres, Voyager détecte que le vent solaire commence à s'essouffler. Mais même ici, nous n'avons pas atteint la fin du règne du soleil.

Brian explique comment la plus grande puissance, la pesanteur, s'étend à des centaines de milliards de kilomètres, où le moindre contact gravitationnel encercle notre système solaire dans un nuage mystérieux de comètes.

Présentateur : Brian Cox - Directeur : Gideon Bradshaw - Producteur : Danielle Peck - Producteur Exécutif : Andrew Cohen

L'homme qui inventa le futur

GUGLIELMO MARCONI, RAI Educational, Italie 2009

Marconi est probablement connu principalement comme étant le pionnier de transmissions radios à longues distance. Bien que célébré en Italie où il a grandi et vécu, une grande partie de son œuvre la plus novatrice a été réalisée en Angleterre. Ce film retrace la vie de cet individu aventureux, mais aussi très réservé, mélangeant des séquences historiques et des commentaires du présentateur. Le spectateur reste en permanence conscient du contexte politique dans lequel vivait Marconi et des conséquences militaires et pacifiques de ses inventions.

Auteur: Leonardo Celi - Producteur: Piero Corsini

Samedi 23 octobre

Le volcan qui mit fin au monde

Pioneer Productions pour Channel 4 en association avec Discovery Channel 2010

Géologue Nick Petford pénètre au cœur de la zone d'éruption du volcan d'Islande Eyjafjallajökull, et explore le contexte géologique et scientifique menant à l'éruption. Il identifie les dangers posés par les cendres et les effets qu'elles ont sur les aéronefs et l'aviation, et explore les impacts possible de nouvelles éruptions au Royaume-Uni, en Europe et dans le reste du monde.

*Présentateur : Prof Nick Petford - Producteur Exécutif : Stuart Carter
Producteurs : Martin Mortimore, David Hutt, Pete Chinn, Tom Stubberfield*

Les aliens de l'amazone

Mona Lisa Production, France pour ARTE 2009

Un groupe de chercheurs s'engagent dans une expédition en Équateur pour étudier la Membracide : une famille d'insectes pratiquement inconnu. Ces sauterelles néotropicales sont probablement les créatures les plus étonnantes jamais conçu par la nature! Certaines personnes les considèrent comme des aliens miniatures, d'autres comme de véritables chefs d'œuvres de la biodiversité. Dans les deux cas, avec leurs formes étranges et merveilleuses, elles sont une source de confusion pour la communauté scientifique.

Auteurs : Thierry Berrod, Patrick Landmann, Yves Paccalet, Quincy Russell - Producteur : Thierry Berrod

L'ÉVOLUTION PLEINS LES YEUX

LMU Allemagne 2009

Les virus peuvent évoluer très vite et parfois s'adaptent rapidement à une nouvelle espèce. Par exemple, un virus grippal qui infecte habituellement les oiseaux peut s'adapter à l'homme. Le virus de la gravure du tabac infecte habituellement les plants de tabac. Le Professeur Santiago Elena de Valence tente l'expérience de rendre le virus du tabac capable d'infecter une autre plante: Arabidopsis. Après 30 tours de l'évolution expérimentale, le virus s'est en effet adapté à la nouvelle plante-hôte! Puis, elle se penche sur le code génétique du virus adapté et trouve qu'il n'y a que trois différences entre le code génétique du virus normal (qui infecte le tabac) et le virus qui est maintenant adapté à Arabidopsis.

*Expert Scientifique : Professor Santiago Elena - Directeurs : Robert Sigl, Bernhard Rube & Pleuni Pennings
Script & édition : Brant Backlund - Producteur : Brant Backlund Producteur Exécutif : Pleuni Pennings*

Le LHC c'est trop cool!

LHC News du CERN, Suisse sur YouTube 2009

LHC News présente sur YouTube, des questions et des évolutions faites sur le grand accélérateur de particules et d'expériences au CERN, près de Genève. Comme les installations de cryogénie du LHC qui sont les plus grandes usines d'hélium dans le monde. Serge Claudet explique le fonctionnement cryogénique du LHC. Comme la tension qui monte dans les salles de contrôle lorsque la première collision à haute énergie est imminente.

Producteur : Silvano de Gennaro

O comme ORIGINE (Animation)

Co-production : CNDP / CNRS France 2008

Il y a quatre milliards d'années, des astéroïdes : de gros blocs de glace et de roches coursant à travers le système solaire se combinèrent pour former des planètes. Notre héroïne, Piccolina, une molécule d'eau à l'intérieur d'une météorite congelée, atterrit sur notre planète. Alors que la glace fond, les molécules d'H₂O comme Piccolina deviennent de l'eau liquide, l'élixir de la vie. Dans l'eau, Elle rencontre des molécules de toutes sortes qui se lient, se combinent et deviennent de plus en plus complexes. Piccolina et des molécules complexes, se retrouvent piégés à l'intérieur de la membrane des graisses. Ainsi évolue la première cellule, le début de la vie ...

Directeur : Yannick Mahé - Script : Gilles Macagno - Illustrations : Gilles Macagno - Animation : Pilou Arbogast - CG graphiques : Janet Iwasa (onemicron.com) et Carl Caleman - Edition Son : Marie-Odile Dupont - Edition Vidéo : Yannick Mahé - Directeur de Projet : Christian Sardet - Expert Scientifique: Marie-Christine Maurel

SKYLAND, la ferme vertical made in Italie

ENEA WebTV, Italie 2009

Une vidéo promotionnelle produite par l'ENEA (l'Agence nationale italienne pour les nouvelles technologies, l'énergie et le développement économique durable) afin de soutenir Skyland, un projet pour l'agriculture verticale durable. Les fermes verticales, au cœur de la ville, sont les nouvelles frontières de l'agriculture d'intérieur. La différence entre la production et la consommation est réduite au maximum alors que les coûts de distribution et la pollution sont sensiblement réduits.

Auteurs : F. Falconieri, M. Maffioletti

HOMO INTERNETICUS

Programme 4 de la série 'The Virtual Revolution'
The Open University / BBC, UK 2010

Le programme final d'une série montrant comment le World Wide Web transforme presque tous les aspects de nos vies. Rejoint par le fondateur de Facebook, Mark Zuckerberg, Bill Gates, Al Gore et le neuroscientifique Susan Greenfield, la popularité des réseaux sociaux sont examinés tels que Facebook. Comment ils changent nos relations, comment le Web peut être gênant et surcharger notre cerveau : expérience avant-garde à l'University College London.

*Producteur de Série: Russell Barnes - Présentateur: Dr Aleks Krotoski
Directeur: Molly Milton - Producteur: Molly Milton - Producteur Exécutif : Dominic Crossley-Holland*

EINSTEIN: L'esprit d'un génie, le cœur d'un homme

Ciao Ragazzi srl pour RAI, Italie 2008

Einstein a eu une vie mouvementée, mais avec beaucoup de moments heureux et enrichissants. Sa relation avec sa première femme Mileva, également une physicienne, est au cœur de ce téléfilm. Ils se sont rencontrés de nouveau en Amérique à la fin de leur vie et l'histoire de leurs premières années est retracée dans cette perspective. Le rôle clé de Mileva en aidant Albert à présenter ses théories de la relativité est révélateur, comme le sont les tensions entre l'esprit de création d'Einstein et ses relations personnelles. Bon nombre des jalons clés de la vie personnelle d'Einstein sont présentés tout en intégrant suffisamment de physique pour maintenir l'équilibre de l'histoire

Auteurs/Producteurs : Massimo de Rita, Mario Falcone, Liliana Cavani

Alerte atomique

Play Film Production pour France 3, 2009

Face à l'expansion internationale de l'énergie nucléaire, civile et militaire, Alerte atomique vise à donner une compréhension approfondie des enjeux stratégiques et de ses risques sur le plan international, y compris pour la santé publique, la gestion des déchets, l'environnement et les questions politiques. Il en reconnaît également le rôle central dans de nombreux pays. Le programme nous emmène dans un voyage au cœur de la technologie nucléaire.

Auteur et Directeur: Thomas Johnson

Et la théorie fait boom !

Episode 2010 - BBC, UK 2010

Il s'agit d'un magazine scientifique régulier qui couvre tous les aspects de la science et de la technologie. Généralement il s'agit d'une présentation de points multiples, mais il peut y avoir un accent sur un sujet en particulier. Cet épisode est une réponse rapide au sujet de l'éruption du volcan Eyjafjallajökull et de la retenue au sol des avions. Le programme vise à tout expliquer à un niveau élevé tout en maintenant l'attention du public en début de soirée.

Producteur de Série : Ed Booth